













Manual Técnico

Conjuntos de Aparamenta de Baja y Media Tensión según Normativa IBERDROLA





Conjuntos de Aparamenta de Baja y Media Tensión según normativa Iberdrola




www.safybox.com

www.safybox.com

En nuestra página web podrá encontrar las últimas actualizaciones de los manuales técnicos de las diferentes compañías eléctricas.

Además le ofrecemos las siguientes herramientas:

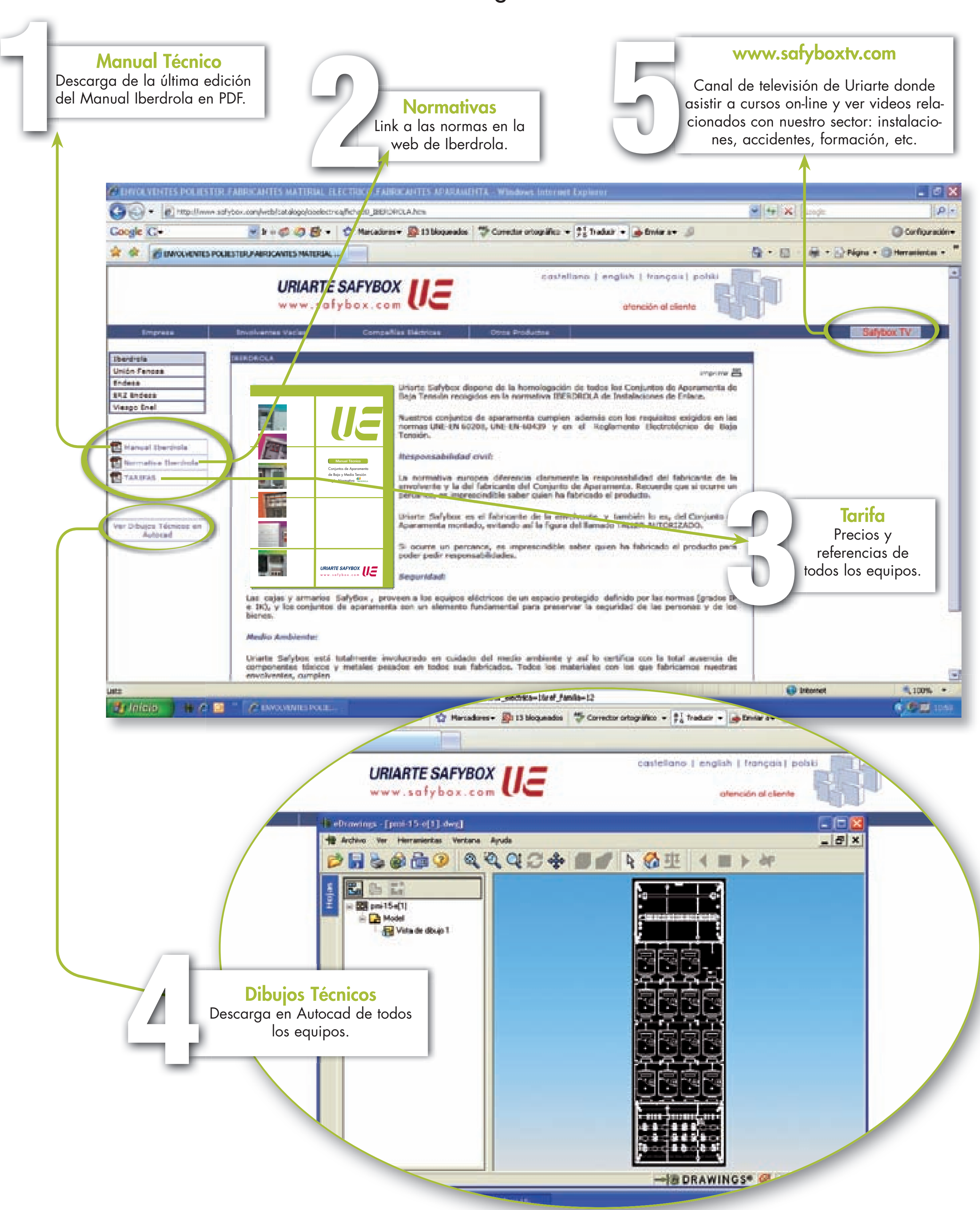




TABLA DE EQUIVALENCIA ENTRE LAS REFERENCIAS, IBERDROLA Y URIARTE.

¿ES SU INSTALACIÓN FIABLE, ACORDE CON LA NORMATIVA IBERDROLA?



CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES.

GUÍA PARA LA INSPECCIÓN DE CUADROS MODULARES.
(PARA LAS VARIANTES DE MONTAJE EN ENVOLVENTE Y EN PANEL).

		✔
1	¿Están las bornas de salida, con tope de fijación en ambos lados?	☐
2	¿Las bornas de salida son de 25 mm2 y estan identificadas de forma indeleble e imperdible?	☐
3	¿La pletina de cobre electrolítico es de 20x4 mm?	☐
4	¿Está la pletina de cobre, con el símbolo de tierra grabado?	☐
5	¿Tiene la conexión lateral de tierra, el orificio con cono pasacables?	☐
6	¿La pletina de tierra, dispone de los bornes para las conexiones en los extremos?	☐
7	¿Están colocadas las bornas seccionables de 4 mm^2 para el cambio de tarifa?	☐
8	¿Tiene los dispositivos de ventilación colocados?	☐
9	¿Es la tapa de policarbonato de calidad UV y está grabada?	☐
10	¿Están los orificios de salida de las derivaciones individuales con sus conos pasacables?	☐
11	¿Están los tarjeteros de policarbonato remachados o atornillados en la parte inferior de las placas base, con las etiquetas numeradas?	☐
12	¿Son de latón los tornillos para fijación de los contadores?	
13	¿Las bases del tipo Neozed tienen una distancia mínima entre las partes activas de 20 mm?	☐
14	¿Están mecanizados los laterales de la caja de embarrado general para la entrada de la línea repartidora y para la conexión con otro embarrado?	☐
15	¿Son los cortacircuitos del tipo Neozed, de 63 A para suministros monofásicos ≤ 14Kw?	☐
16	¿Son los cortacircuitos del tipo Neozed, de 100 A para suministros trifásicos ≥ 15Kw?	☐
17	¿Se encuentra la tapa de la caja dispuesta para el precintado con el tornillo?	☐
18	¿Está puesta la placa de protección transparente que cubre el embarrado general y dispone de la etiqueta de riesgo eléctrico (tamaño AE-O5)?	☐
19	¿Los cortacircuitos fusibles, están identificados de forma indeleble e imperdible?	☐
20	¿Los cables que salen de los cortacircuitos fusibles, están identificados de forma indeleble e imperdible?	☐
21	¿Están los cables identificados de forma indeleble e imperdible, en entrada y salida del contador?	☐
22	¿Los cables que llegan a las bornas de salida, están identificados de forma indeleble e imperdible?	☐
23	¿Es el cableado general de sección de 10 mm^2, no propagador de llama y exento de humos y halógenos para suministros monofásicos y trifásicos > 15Kw?	☐
24	¿Es el cableado general de sección de 16 mm^2, no propagador de llama y exento de humos y halógenos para suministros monofásicos y trifásicos ≤ 15Kw?	☐
25	¿Están los extremos de los cables pelados a 20 mm de longitud?	☐
26	¿Existe el cableado de color rojo de sección 2,5 mm., con su borna seccionable para señal a la vivienda?	☐
27	¿Existe el interruptor general de corte en la acometida?	☐



20 mm
E1
S1
450/750V 1x10 1998
20 mm

El cable debe ser tipo H07Z-R (libre de halógenos) y llevar las siguientes marcas:

- Nombre del fabricante.
- Referencia del fabricante.
- Tensión nominal o designación UNE.
- Sección del conductor.
- Dos últimas cifras del año de fabricación





Columnas

para centralización de contadores

Columnas para centralización de contadores

IBERDROLA

Las centralizaciones de contadores son conjuntos de aparamenta de baja tensión destinados a centralizar en un sólo lugar, los contadores de distintos suministros eléctricos (edificios de viviendas, locales comerciales, etc.)

Dependiendo de la ubicación (dentro del edificio) y de la región (área de distribución) donde vayan a ser instaladas, existen dos tipos de columnas:

- Armario (todos los contadores están totalmente protegidos mediante tapas aislantes)
- Panel (todos los contadores son vistos y se exige su instalación en el interior de un cuarto de contadores). Cuando el número de contadores sea igual o inferior a 12, no será necesario disponer de este local, en cuyo caso los contadores se ubicarán en armarios u hornacinas.

A su vez, las columnas pueden estar destinadas a distintos tipos de suministro eléctrico:

- Monofásico o tipo A (viviendas hasta 14 Kw).
- Trifásico o tipo B (viviendas hasta 15 Kw).
- Servicios Generales o tipo BCAR (ascensores, servicios generales, locales comerciales o industriales, hasta 43,5 Kw).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Envolventes aislantes fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapas aislantes fabricadas en policarbonato transparente.
- Mirillas aislantes montadas sobre las tapas para la accesibilidad a los pulsadores de los contadores electrónicos.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm. para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed para la protección de las derivaciones individuales. DO2 de 63A para los contadores monofásicos y DO3 de 100A para los trifásicos y servicios generales.
- Cableado conductor de cobre rígido, clase 2, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - Sección del circuito de contador: 10 mm^2
  - Sección del cable de mando y control de cambio de tarifa: 2,5 mm^2
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm^2 (Borna de neutro de color azul). Bornas seccionables de 4 mm^2 para la conexión de las diferentes tarifas eléctricas.
- Sencilla unión entre los embarrados de las columnas gracias al “kit” suministrado con las mismas.
- Gran modularidad para la correcta configuración e instalación de las centralizaciones en los cuartos de contadores.

PUESTA A TIERRA



Accesorios / Suplementos



Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
CST-50	Caja de seccionamiento a tierra para sección de cable hasta 50 mm.	135x180x130
CST-150	Caja de seccionamiento a tierra para sección de cable hasta 150 mm.	180x360x170
TRP-250	Tapa de registro para la toma a tierra (polyester)	250x250x60



Paneles para contadores de viviendas hasta 14 Kw. Tipo A

PMI-3-E





PMI-3-E

CARACTERÍSTICAS

- Columnas previstas para contadores monofásicos electrónicos.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed tamaño D02 de 63A.
- Cable no propagador del incendio exento de humos con cero halógenos con sus marcados respectivos.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm^2 (Borna de neutro de color azul) y bornas seccionables de 4 mm^2 para la conexión de las diferentes tarifas.
- Fácil unión de las columnas mediante el Kit de accesorios suministrado en las mismas.

PMI-15-E







PMI-15-E

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
PMI-3-E	Panel para 3 Monof. Electrónicos.	480x961x195
PMI-4-E	Panel para 4 Monof. Electrónicos.	580x1076x195
PMI-6-E	Panel para 6 Monof. Electrónicos.	480x1227x195
PMI-8-E	Panel para 8 Monof. Electrónicos.	580x1342x195
PMI-9-E	Panel para 9 Monof. Electrónicos.	480x1493x195
PMI-12-E	Panel para 12 Monof. Electrónicos.	480x1759x195
PMI-12-4-E	Panel para 12 Monof. Electrónicos. (4 contadores por fila)	580x1608x195
PMI-15-E	Panel para 15 Monof. Electrónicos.	580x1874x195

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
IDT-160A	Interruptor de 160A.	360x360x170
IDT-250A	Interruptor de 250A.	360x360x170
Tc-04-ct	Tapa ciega final.	105x315x15



Paneles para contadores trifásicos hasta 15 KW o locales comerciales o industriales y servicios generales hasta 43,5 Kw. Tipo B

PTI-6-E





PTI-6-E

CARACTERÍSTICAS

- Columnas previstas para contadores trifásicos electrónicos combinados (activa+reactiva+tarifador por abonado) medida directa hasta 43,5 Kw.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed tamaño D03 de 100A.
- Cable no propagador del incendio exento de humos con cero halógenos con sus marcados respectivos.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm^2 (Borna de neutro de color azul) y bornas seccionables de 4 mm^2 para la conexión de las diferentes tarifas.
- Fácil unión de las columnas mediante el Kit de accesorios suministrado en las mismas.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
PTI-2-E	Panel para 2 Trifásicos Electrónicos.	580x1188x195
PTI-3-E	Panel para 3 Trifásicos Electrónicos.	580x1565x195
PTI-4-E	Panel para 4 Trifásicos Electrónicos.	580x1565x195
PTI-6-E	Panel para 6 Trifásicos Electrónicos.	580x1944x195

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
IDT-160A	Interruptor de 160A.	360x360x170
IDT-250A	Interruptor de 250A.	360x360x170
Tc-04-ct	Tapa ciega final.	105x315x15

Paneles para locales comerciales o industriales y servicios generales hasta 43,5 Kw con bloque de bornes interrumpibles de comprobación. Tipo BCAR-BP



PLI-3-E-BP





PLI-3-E-BP

CARACTERÍSTICAS

- Columnas previstas para contadores trifásicos electrónicos combinados (activa+reactiva+tarifador por abonado) medida directa hasta 43,5 Kw.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed tamaño D03 de 100A.
- Bloque de bornes para verificación y cambio de los contadores sin necesidad de dejar sin suministro al abonado según NI-76.84.04.
- Cable no propagador del incendio exento de humos con cero halógenos con sus marcados respectivos.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm^2 (Borna de neutro de color azul).
- Fácil unión de las columnas mediante el Kit de accesorios suministrado en las mismas.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
PLI-2-E-BP	Panel para 2 Trif. Electrónicos+Bloque	580x1566x195
PLI-3-E-BP	Panel para 3 Trif. Electrónicos+Bloque	580x1944x195

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
IDT-160A	Interruptor de 160A.	360x360x170
IDT-250A	Interruptor de 250A.	360x360x170
Tc-04-ct	Tapa ciega final.	105x315x15

Armarios para contadores de viviendas hasta 14 Kw. Tipo A

AMI-3-E





AMI-3-E

CARACTERÍSTICAS

- Tapas de policarbonato transparente con mirillas de acceso al pulsador de los contadores, resistente a U.V. y precintable.
- Columnas previstas para contadores monofásicos electrónicos.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed tamaño D02 de 63A.
- Cable no propagador del incendio exento de humos con cero halógenos con sus marcados respectivos.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm^2 (Borna de neutro de color azul) y bornas seccionables de 4 mm^2 para la conexión de las diferentes tarifas.
- Fácil unión de las columnas mediante el Kit de accesorios suministrado en las mismas.

AMI-15-E





AMI-15-E

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
AMI-3-E	Armario para 3 Monof. Electrónicos.	480x985x195
AMI-4-E	Armario para 4 Monof. Electrónicos.	630x985x195
AMI-6-E	Armario para 6 Monof. Electrónicos.	480x1275x195
AMI-8-E	Armario para 8 Monof. Electrónicos.	630x1275x195
AMI-9-E	Armario para 9 Monof. Electrónicos.	480x1565x195
AMI-12-E	Armario para 12 Monof. Electrónicos.	480x1855x195
AMI-12-4-E	Armario para 12 Monof. Electrónicos. (4 contadores por fila)	630x1565x195
AMI-15-E	Armario para 15 Monof. Electrónicos.	630x1855x195

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
IDT-160A	Interruptor de 160A.	360x360x170
IDT-250A	Interruptor de 250A.	360x360x170
Tc-04-ct	Tapa ciega final.	105x315x15



Armarios para contadores trifásicos de viviendas hasta 15 Kw. Tipo B

ATI-6-E

Armarios para contadores trif. de viviendas hasta 15 Kw. o locales comerciales o industriales hasta 43,5 Kw. Tipo B

ATI-6-E





ATI-6-E

CARACTERÍSTICAS

- Tapas de policarbonato transparente con mirillas de acceso al pulsador de los contadores, resistente a U.V. y precintable.
- Columnas previstas para contadores trifásicos electrónicos.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed tamaño D03 de 100A.
- Cable no propagador del incendio exento de humos con cero halógenos con sus marcados respectivos.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm² (Borna de neutro de color azul) y bornas seccionables de 4 mm² para la conexión de las diferentes tarifas.
- Fácil unión de las columnas mediante el Kit de accesorios suministrado en las mismas.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
ATI-2-E	Armario para 2 Trif. Electrónicos.	480x1100x195
ATI-3-E	Armario para 3 Trif. Electrónicos.	630x1100x195
ATI-4-E	Armario para 4 Trif. Electrónicos.	480x1505x195
ATI-6-E	Armario para 6 Trif. Electrónicos.	630x1505x195

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
IDT-160A	Interruptor de 160A.	360x360x170
IDT-250A	Interruptor de 250A.	360x360x170
Tc-04-ct	Tapa ciega final.	105x315x15

Armarios para locales comerciales o industriales y servicios generales hasta 43,5 Kw
con bloque de bornes interrumpibles de comprobacion. Tipo BCAR-BP

ALI-3-E-BP







ALI-3-E-BP

CARACTERÍSTICAS

- Tapas de policarbonato transparente con mirillas de acceso al pulsador de los contadores, resistente a U.V. y precintable.
- Columnas previstas para contadores trifásicos electrónicos combinados (activa+reactiva+tarifador por abonado) medida directa hasta 43,5 Kw.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed tamaño D03 de 100A.
- Bloque de bornes para verificación y cambio de los contadores sin necesidad de dejar sin suministro al abonado, según NI-76.84.04.
- Cable no propagador del incendio exento de humos con cero halógenos con sus marcados respectivos.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm² (Borna de neutro de color azul).
- Fácil unión de las columnas mediante el Kit de accesorios suministrado en las mismas.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
ALI-2-E-BP	Armar. para 2 Trif. Electrónicos+Bloque	580x1620x195
ALI-3-E-BP	Armar. para 3 Trif. Electrónicos+Bloque	630x1505x195

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
IDT-160A	Interruptor de 160A.	360x360x170
IDT-250A	Interruptor de 250A.	360x360x170
Tc-04-ct	Tapa ciega final.	105x315x15







CPM

Conjuntos de Protección y Medida

Conjuntos de Protección y Medida (CPM)

Son conjuntos de aparamenta de baja tensión destinados a la protección y medida de suministros eléctricos individuales o pareados (viviendas antiguas, locales comerciales, industrias, urbanizaciones, polígonos industriales, etc.)

Dependiendo de la ubicación donde vayan a ser instalados (dentro del edificio o fuera del edificio), existen varios tipos de CPM´s:

- CPM Instalación Interior.
- CPM Instalación Exterior:
  - · Empotrables.
  - · Salientes sobre acera, pedestal o peana.

A su vez, los conjuntos individuales pueden estar destinados a distintos tipos de suministro eléctrico:

- Monofásico (viviendas hasta 14 Kw).
- Trifásico (viviendas hasta 15 Kw).
- Locales comerciales e industrias (desde 15 Kw).



Ejemplo de instalación exterior sobre peana.



Ejemplo de instalación interior.



Ejemplo de instalación exterior empotrable.



CARACTERÍSTICAS GENERALES CPM

Instalación INTERIOR:

- Grado de protección IP-43, según EN-50298.
- Resistencia mecánica IK-10, según EN-50102.
- Envolventes aislantes fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapas aislantes fabricadas en policarbonato transparente.
- Mirillas aislantes montadas sobre las tapas para la accesibilidad a los pulsadores de los contadores electrónicos.
- Placa base para el montaje de los contadores y los elementos de protección.
- Cortacircuitos del tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Cableado conductor de cobre rígido, clase 2, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  · Sección del circuito de contador: 10 mm^2.
  · Sección del cable de mando y control de cambio de tarifa: 2,5 mm^2.
- Mecanizados y protecciones para la entrada y salida de cables.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm2 (Borna de neutro de color azul). Bornas seccionables de 4 mm2 para la conexión de las diferentes tarifas eléctricas.
- Bloque de bornes para verificación y cambio del contador en los conjuntos que así lo requieran.

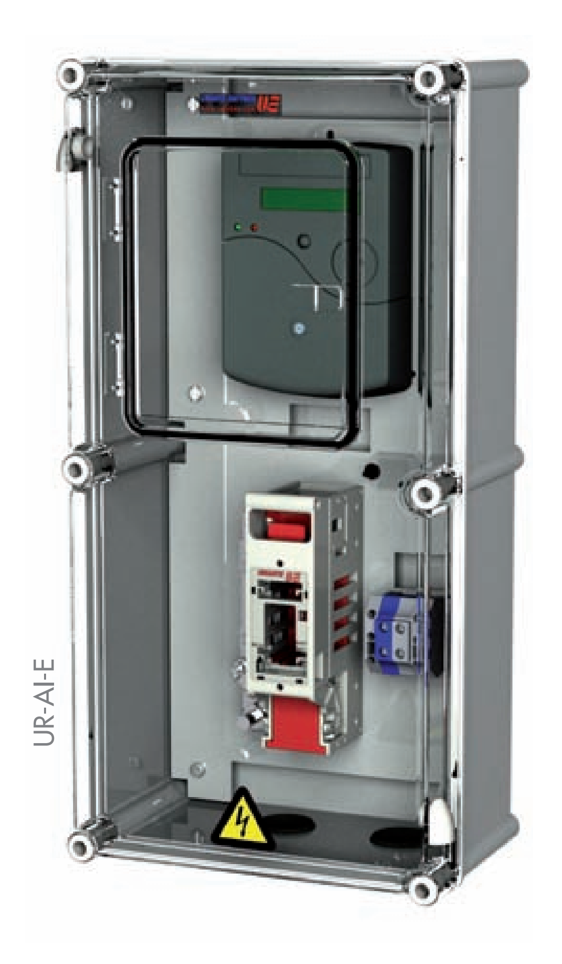
Instalación EXTERIOR:

- Grado de protección IP-43, según EN-50298 (empotrables y salientes)
- Resistencia mecánica IK-10, según EN-50102 (empotrables y salientes)
- Resistencia de las puertas, según EN-60439-5 (empotrables y salientes)
- Resistencia al esfuerzo estático, según EN-60439-5 (empotrables y salientes).
- Resistencia al choque repartido, según EN-60439-5 (salientes).
- Resistencia al esfuerzo de torsión, según EN-60439-5 (salientes).
- Apertura de la puerta 180º para facilitar la instalación y montaje.
- Cierre de la puerta mediante cierres de triple acción y posibilidad de bloqueo por candado.
- Ninguna parte o componente es oxidable.
- Envolventes aislantes fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Mirillas aislantes montadas sobre las puertas para la lectura del contador.
- Placa base para el montaje de los contadores y los elementos de protección.
- Base cortacircuitos desconectables del tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Cableado conductor de cobre rígido, clase 2, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  · Sección del circuito de contador: 10 mm^2.
  · Sección del cable de mando y control de cambio de tarifa: 2,5 mm^2.
- Mecanizados y protecciones para la entrada y salida de cables.
- Bloque de bornes para verificación y cambio del contador en los conjuntos que así lo requieran.



Conjunto individual monofásico hasta 14 Kw y trifásico hasta 43,5 Kw.

UR-AI-E (monofásico) / UR-BIR-E (trifásico)


UR-AI-E


UR-BIR-E

UR-AI-E (monofásico) / UR-BIR-E (trifásico)

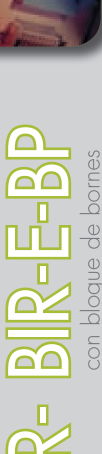
CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa de policarbonato transparente con mirilla de acceso al pulsador del contador, resistente a U.V. y precintable.
- Placa base de poliéster mecanizada para el montaje de 1 contador monofásico electrónico (UR-AI-E) y 1 contador trifásico electrónico (UR-BIR-E)
- Bases de cortacurcuitos desconectables tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Bornas de salida de 25mm^2 y 1 seccionable de 4 mm^2 para la conexión del sistema de doble tarifa.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito contador: 10 mm^2.
  - · Sección circuito reloj: 2,5 mm^2.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-AI-E	1 Monofásico Electrónico	270x540x170
UR-BIR-E	1 Trifásico Electrónico.	405x580x195

UR- BIR-E-BP (con bloque de bornes).









UR- BIR-E-BP (con bloque de bornes).

CARACTERÍSTICAS

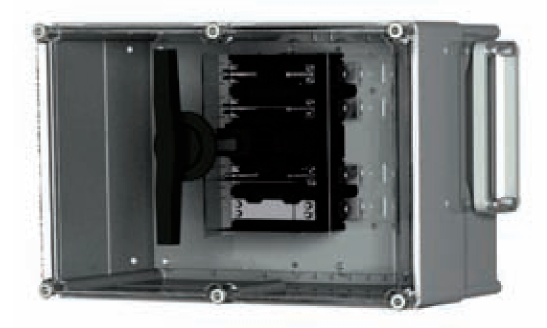
- Para su colocación en interior.
- Tapa de policarbonato transparente con mirilla de acceso al pulsador del contador, resistente a U.V. y precintable.
- Bases de cortacurcuitos desconectables tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- 4 Bornas de salida de 25mm^2 .
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos de 10 mm^2.
- Bloque de bornes para verificación y cambio del contador sin necesidad de dejar sin suministro al abonado según NI-76.84.04.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-BIR-E-BP	1 Trif. Electrónico + Bloque bornas	540x540x170



Conjunto individual trifásico desde 43,5 Kw hasta 198 Kw.

UR-CIT-E









UR-CIT-E

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior.
- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. (10E - 6I - 4T)
- Módulo inferior equipado con su placa base y barra de neutro, pletinas de cobre dispuestas para la colocación de los transformadores de intensidad, tipo CAP (con arrollamiento primario).
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito de intensidad del contador: 4 mm^2.
  - · Sección de la toma de tensión: 2,5 mm^2.
- Posibilidad de acoplamiento en la entrada:
  - · Caja de cables. (incluida con el equipo)
  - · Interruptor de corte en carga.
  - · Interruptor de corte con cortacircuitos fusibles según potencia contratada.

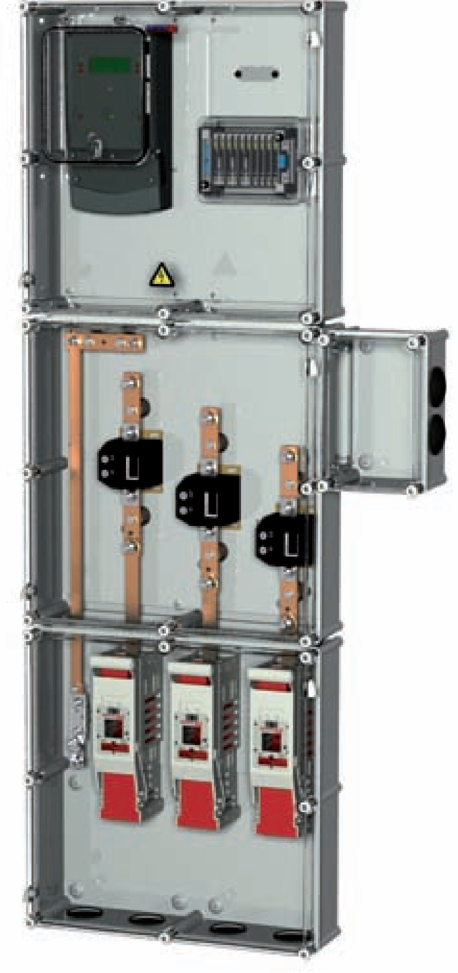
Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CIT-E	1 Trif. Electrónico hasta 43,5 Kw	540x1080x170

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
IDT-160A-CIT	Interruptor de 160A.	360x270x170
IDT-250A-CIT	Interruptor de 250A.	360x270x170
IDT-160A-C-FUS	Interruptor de 160A con bases portafusibles	360x360x205
IDT-250A-C-FUS	Interruptor de 250A con bases portafusibles	540x360x205

Conjunto individual trifásico desde 43,5 Kw hasta 198 Kw.

UR- CIT-E-FUS

Su colocación se realizará cuando haya gran distancia entre la CGP y la colocación del equipo de medida.



UR-CIT-E-FUS

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior.
- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. (10E - 6I - 4T)
- Módulo intermedio equipado con su placa base y barra de neutro, pletinas de cobre dispuestas para la colocación de los transformadores de intensidad, tipo CAP (con arrollamiento primario).
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  · Sección circuito de intensidad del contador: 4 mm^2.
  · Sección de la toma de tensión: 2,5 mm^2.
- Módulo inferior con 3 bases portafusibles cerradas (BUC) de 400A, seccionables en carga de máxima seguridad. Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  · Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  · Dispositivo extintor de arco.
  · Detector de fusión.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CIT-E-FUS	1 Trif. Electrónico hasta 43,5 Kw	540x1620x170

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
IDT-160A-CIT	Interruptor de 160A.	360x270x170
IDT-250A-CIT	Interruptor de 250A.	360x270x170
IDT-160A-C-FUS	Interruptor de 160A con bases portafusibles	360x360x170
IDT-250A-C-FUS	Interruptor de 250A con bases portafusibles	540x360x170

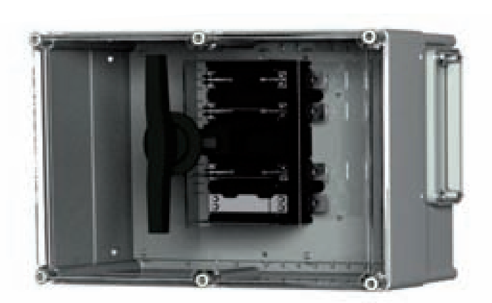


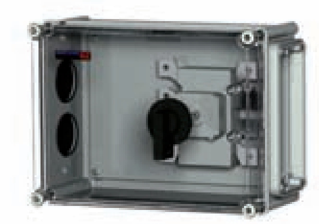
UR-DIT-E

Conjunto individual trifásico desde 198 Kw hasta 495 Kw

Conjunto individual trifásico desde 198 Kw hasta 495 Kw.

UR-DIT-E









UR-DIT-E

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior.
- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. (10E - 6I - 4T)
- Módulo inferior equipado con su placa base y barra de neutro, dispuesto para la entrada y salida de cables con pletinas de cobre electrolítico de 50x10 mm. Para la colocación de los transformadores de intensidad, tipo SAP (sin arrollamiento primario).
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito de intensidad del contador: 4 mm^2.
  - · Sección de la toma de tensión: 2,5 mm^2.
- Posibilidad de acoplamiento en la entrada:
  - · Caja de cables. (incluida con el equipo)
  - · Interruptor de corte en carga.
  - · Interruptor de corte con cortacircuitos fusibles según potencia contratada.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-DIT-E	1 Trif. Electrónico hasta 495 Kw	1080x540x170

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
IDT-250A-CIT	Interruptor de 250A.	360x270x170
IDT-400A-CIT	Interruptor de 400A.	540x360x170
IDT-250A-C-FUS	Interruptor de 250A con bases portafusibles	540x360x205
IDT-400A-C-FUS	Interruptor de 400A con bases portafusibles	540x360x230



Conjunto individual monofásico hasta 14 Kw.

UR-CPM1E2M y UR-CPM1E2-T





UR-CPM1E2M
(instalación empotrada)



UR-CPM1E2-T (fijación sobre suelo)

CARACTERÍSTICAS

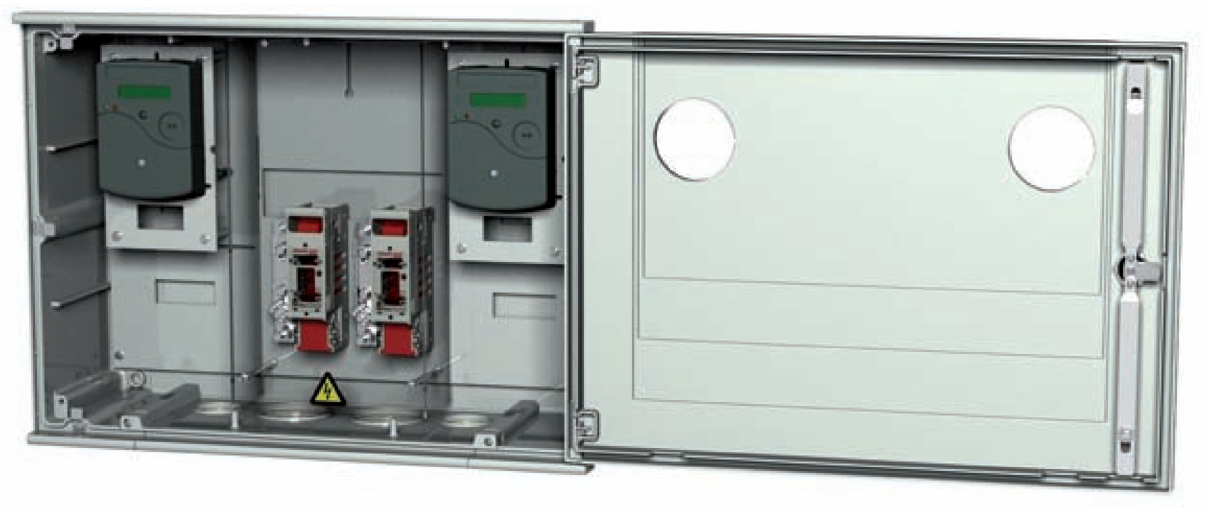
- Para su colocación en exterior.
- Base de cortacircuitos desconectables Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Neutro seccionable con borna de 50 mm. para la puesta a tierra.
- Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. (Conjunto instalación empotrada).
- Placa de protección en policarbonato de 2mm. de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro.
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito contador: 10 mm^2
  - · Sección circuito reloj: 2,.5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CPM1E2M	Suministro monf. Reducido. Empotrar	452x330x210
UR-CPM1E2-T	Suministro Monof. Fijación a suelo	500x550x300



Conjunto 2 abonados monofásicos hasta 14 Kw.

UR-CPM3E2-2 y UR-CPM3E2-2T



UR-CPM3E2-2 (instalación empotrada)



UR-CPM3E2-2T (fijación sobre suelo)

CARACTERÍSTICAS

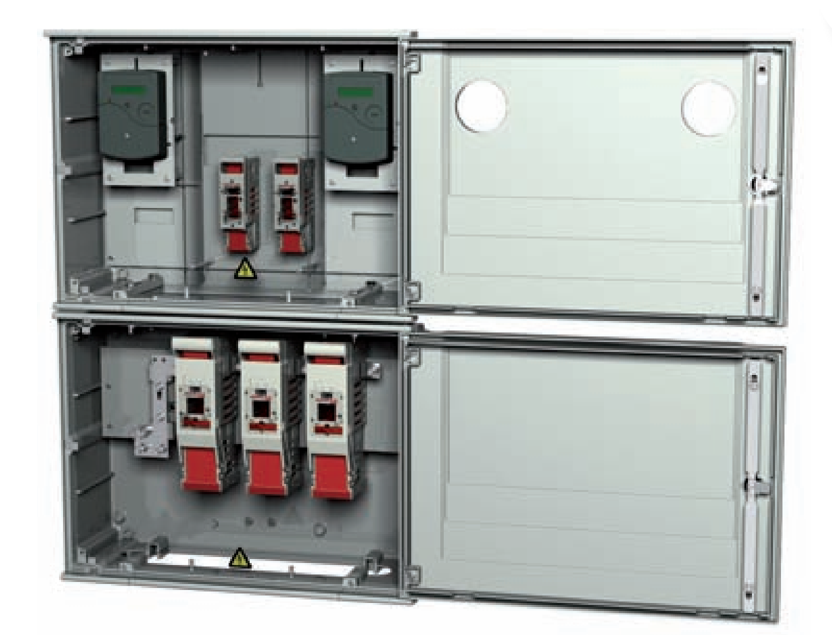
- Para su colocación en exterior.
- Bases de cortacircuitos desconectables Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Neutros seccionables con borna de 50 mm. para la puesta a tierra.
- Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. (Conjunto instalación empotrada).
- Placa de protección en policarbonato de 2mm. de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro.
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito contador: 10 mm^2
  - · Sección circuito reloj: 2,.5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CPM3E2-2	Suministro 2 monofásicos. Empotrar.	700x520x230
UR-CPM3E2-2T	Suministro 2 Monof. Fijación a suelo.	750x550x300

Conjunto 2 abonados monofásicos hasta 14 Kw con seccionamiento.

UR-CPM3E2-2S y UR-CPM3E2-2ST





UR-CPM3E2-2S
(instalación empotrada)



UR-CPM3E2-2ST
(fijación sobre suelo)

CARACTERÍSTICAS

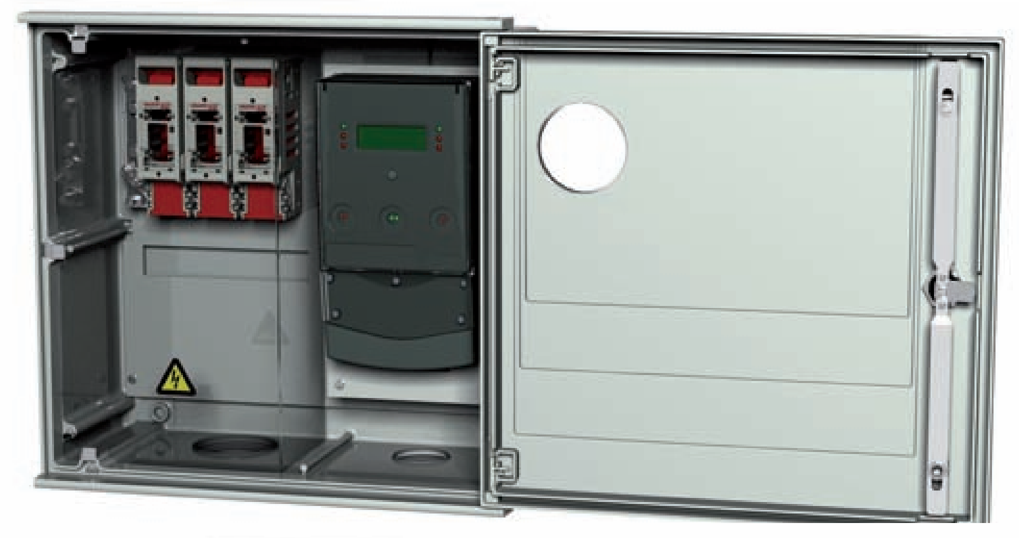
- Para su colocación en exterior.
- Bases de cortacircuitos desconectables Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. (Conjunto instalación empotrada).
- Placa de protección en policarbonato de 2mm. de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro. **(Tanto en el módulo de contadores como en el de las bases BUC-250A).**
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- En la parte inferior están los accesorios de seccionamiento y protección de la red de distribución (bases portafusibles de 250A desconectables en carga de máxima seguridad tipo BUC)
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito contador: 10 mm^2
  - · Sección circuito reloj: 2,.5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CPM3E2-2S	Suministro 2 monofásicos. Empotrar.	700x1040x230
UR-CPM3E2-2ST	Suministro 2 Monof. Fijación a suelo.	750x1000x300



Conjunto individual trifásico hasta 43,5 Kw.

UR-CPM2E4 y UR-CPM2E4-T





UR-CPM2E4 (instalación empotrada)



UR-CPM2E4-T (fijación sobre suelo)

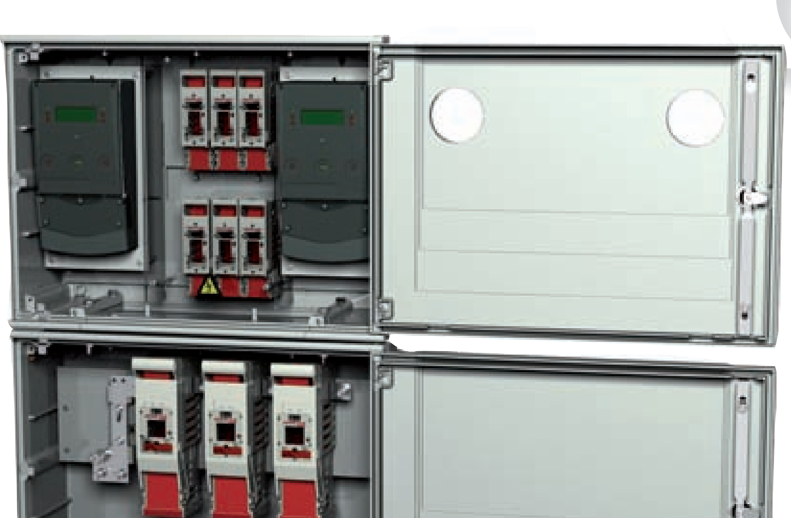
CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior.
- Placa base de poliéster mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico o mecánico.
- Bases de cortacircuitos desconectables Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Neutro seccionable con borna de 50 mm. para la puesta a tierra.
- Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. (Conjunto instalación empotrada).
- Placa de protección en policarbonato de 2mm. de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro.
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito contador: 10 mm²
  - · Sección circuito reloj: 2,.5 mm²

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CPM2E4	Suministro trifásico. Empotrar.	535x520x230
UR-CPM2E4-T	Suministro trifásico. Fijación a suelo	500x550x300

Conjunto 2 abonados trifásicos hasta 43,5 Kw con seccionamiento.

UR-CPM3E4-4S y UR-CPM3E4-4ST



UR-CPM3E4-4S (instalación empotrada)



UR-CPM3E4-4ST (fijación sobre suelo)

CARACTERÍSTICAS

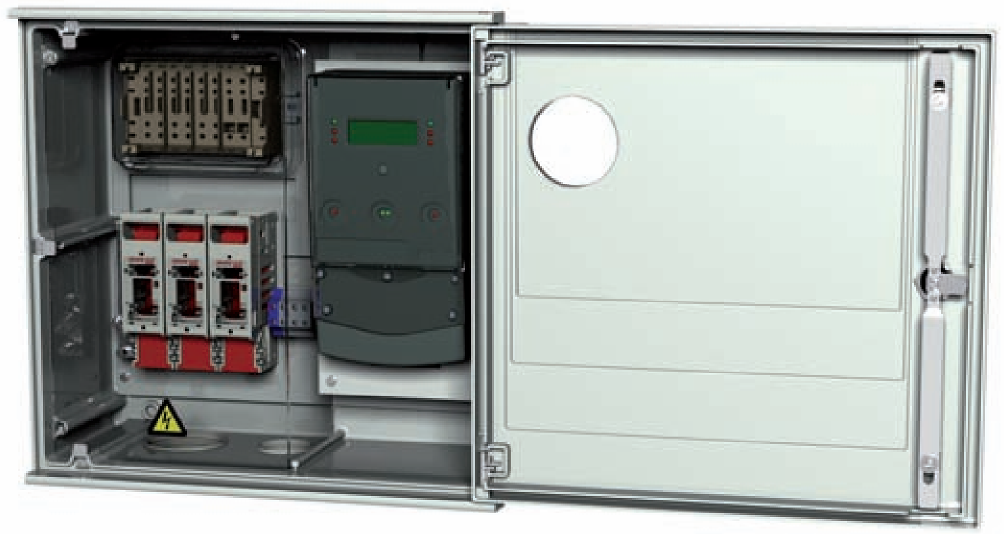
- Para su colocación en exterior.
- Bases de cortacircuitos desconectables Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. (Conjunto instalación empotrada).
- Placa de protección en policarbonato de 2mm. de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro. **(Tanto en el módulo de contadores como en el de las bases BUC-250A).**
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- En la parte inferior están los accesorios de seccionamiento y protección de la red de distribución (bases portafusibles de 250A desconectables en carga de máxima seguridad tipo BUC)
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  · Sección circuito contador: 10 mm^2
  · Sección circuito reloj: 2,.5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CPM3E4-4S	Suministro 2 Trifás.. Empotrar.	700x1040x230
UR-CPM3E4-4ST	Suministro 2 Trifás. Fijación a suelo.	750x1000x300

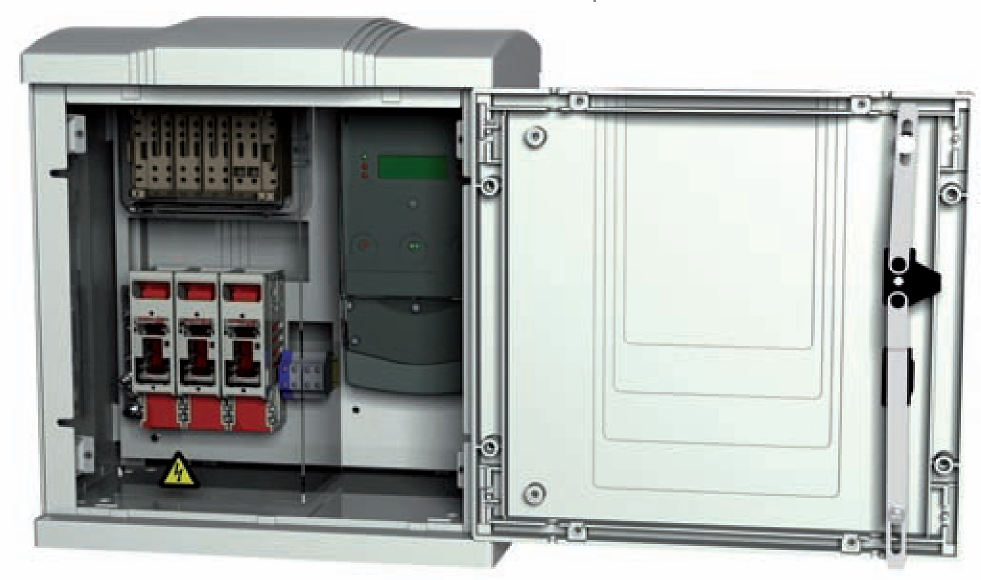


Conjunto individual trifásico hasta 43,5 Kw con bloque de bornes interrumpibles de comprobación.

UR-CPM2E4-BP y UR-CPM2E4-BPT



UR-CPM2E4-BP (instalación empotrada)



UR-CPM2E4-BPT (fijación sobre suelo)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior.
- Bases de cortacircuitos desconectables Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Neutro seccionable con borna de 50 mm. para la puesta a tierra.
- Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. (Conjunto instalación empotrada).
- Placa de protección en policarbonato de 2mm. de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro.
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Bloque de bornes para verificación y cambio del contador sin necesidad de dejar sin suministro al abonado, según NI-76.84.04.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito contador: 10 mm^2
  - · Sección circuito reloj: 2,.5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CPM2E4-BP	Suministro trifásico. Empotrar.	535x520x230
UR-CPM2E4-BPT	Suministro trifásico. Fijación a suelo	500x550x300

Conjunto 1 abonado trifásico hasta 43,5 Kw con seccionamiento.

UR-CPM3D4RE-S y UR-CPM3D4RE-ST





UR-CPM3D4RE-S (instalación empotrada)





UR-CPM3D4RE-ST (fijación sobre suelo)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior.
- Bases de cortacircuitos desconectables Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Placa de protección en policarbonato de 2mm. de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro. **(Tanto en el módulo de contadores como en el de las bases BUC-250A).**
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- En la parte inferior están los accesorios de seccionamiento y protección de la red de distribución (bases portafusibles de 250A desconectables en carga de máxima seguridad tipo BUC)
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito contador: 10 mm^2
  - · Sección circuito reloj: 2,.5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CPM3D4RE-S	Suministro 2 Trifás.. Empotrar.	700x1040x230
UR-CPM3D4RE-ST	Suministro 2 Trifás. Fijación a suelo.	750x1000x300

Conjunto individual trifásico desde 43,5 Kw. hasta 198 Kw.

UR-CMT300E-B



UR-CMT300E-B



- Para su colocación en exterior (instalación empotrada).
- Placa de protección en policarbonato de 2 mm de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05 (módulo inferior).
- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. (10E - 6I - 4T)
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Tres pletinas de cobre de sección 30x5 mm para la instalación de los transformadores de intensidad. (Separación mínima entre fases 110 mm.)
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito contador: 4 mm^2
  - · Sección circuito de la toma de tensión: 2,5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CMT300E-B	Suministro trifásico. Empotrar.	535x1040x230

Conjunto individual trifásico desde 43,5 Kw. hasta 198 Kw.

UR-CMT300E-T



UR-CMT300E-T



- Para su colocación en exterior (fijación sobre suelo).
- Placa de protección en policarbonato de 2 mm de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05 (módulo inferior).
- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. (10E - 6I - 4T)
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Tres pletinas de cobre de sección 30x5 mm para la instalación de los transformadores de intensidad. (Separación mínima entre fases 110 mm.)
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
    - · Sección circuito contador: 4 mm^2
    - · Sección circuito de la toma de tensión: 2,.5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CMT300E-T	Suministro trifásico. Fijación sobre suelo.	500x1000x300



Conjunto individual trifásico
desde 43,5 hasta 198 Kw. (Con protección)

UR-CPMT300E-B



UR-CPMT300E-B

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior (instalación empotrada).
- Placa de protección en policarbonato de 2 mm de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05 (módulo inferior).
- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. (10E - 6I - 4T)
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Módulo inferior con 3 bases portafusibles desconectables en carga tipo BUC de 400A, y placa de protección de policarbonato de 3 mm para protección de partes en tensión.
- Pletinas de 25x4 mm. para conexión de las bases BUC con los transformadores de intensidad.
- Tres pletinas de cobre de sección 30x5 mm para la instalación de los transformadores de intensidad. (Separación mínima entre fases 110 mm.)
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  - · Sección circuito contador: 4 mm^2
  - · Sección circuito de la toma de tensión: 2,.5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CPMT300E-B	Suministro trifásico. Empotrar.	700x1560x230

Conjunto individual trifásico
desde 43,5 hasta 198 Kw. (Con protección)

UR-CPMT300E-T





UR-CPMT300E-T

Conjunto individual trifasico desde 43,5 hasta 198 Kw

UR-CPMT300E-T

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior (fijación sobre suelo).
- Placa de protección en policarbonato de 2 mm de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05 (módulo inferior).
- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. (10E - 6I - 4T)
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Módulo inferior con 3 bases portafusibles desconectables en carga tipo BUC de 400A, y placa de protección de policarbonato de 3 mm para protección de partes en tensión.
- Pletinas de 25x4 mm. para conexión de las bases BUC con los transformadores de intensidad.
- Tres pletinas de cobre de sección 30x5 mm para la instalación de los transformadores de intensidad. (Separación mínima entre fases 110 mm.)
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  · Sección circuito contador: 4 mm^2
  · Sección circuito de la toma de tensión: 2,.5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CPMT300E-T	Suministro trifásico. Fijación sobre suelo.	750x1500x300

Conjunto individual trifásico desde 198 Kw hasta 495 Kw.

UR-CMT750E-T

UR-CMT750E-T



- Para su colocación en exterior (fijación sobre suelo).
- Placa de protección en policarbonato de 2 mm de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05 (módulo inferior).
- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. (10E - 6I - 4T)
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Módulo inferior equipado con su placa base y barra de neutro, dispuesto para la entrada y salida directa de cables con pletinas de cobre electrolítico de 50x10 mm para la colocación de los transformadores de intensidad tipo SAP (sin arrollamiento primario).
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
  · Sección circuito contador: 4 mm^2
  · Sección circuito de la toma de tensión: 2,.5 mm^2

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CPMT750E-T	Suministro trifásico. Fijación sobre suelo.	750x1250x300

Armario de seccionamiento

UR-AS250-400 y UR-AS250-400-T



UR-AS250-400 (instalación empotrada)



UR-AS250-400-T (fijación a suelo)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior.
- 3 Bases portafusibles unipolares de 250A o 400A seccionables en carga de máxima seguridad según requiera la instalación.
- Pletinas de cobre en la parte inferior para la conexión de los cables de paso(entrada y salida) mediante terminales bimetálicos.
- Pletinas de cobre en la parte superior, taladradas y roscadas a M.6, para poder distribuir las salidas mediante Terminal, con cable hasta 35 mm^2 y tornillo encastrado de M.10 para la derivación.
- Placa de protección en policarbonato de 2 mm de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-AS250-400	Seccionamiento 250A. Empotrar.	700x520x230
UR-AS400-400	Seccionamiento 400A. Empotrar.	700x520x230
UR-AS250-400-T	Seccionamiento 250A. Fijación a suelo.	750x550x300
UR-AS400-400-T	Seccionamiento 400A. Fijación a suelo.	750x550x300


URIARTE





CGP
Cajas Generales de Protección

Cajas Generales de Protección (CGP)

Son las cajas que alojan los elementos de protección de las líneas generales de alimentación, y señala el principio de la propiedad de las instalaciones de los usuarios.

Se instalarán preferentemente sobre las fachadas exteriores de los edificios, en lugares de libre y permanente acceso. Su situación se fijará de común acuerdo entre la propiedad y la empresa suministradora.

La instalación puede ser:

- Acometida aérea:
  La CGP podrá instalarse sobre pared en poste o en el interior de un hueco en pared, pero siempre en propiedad del cliente. Se instalará entre 3 y 4 metros.

- Acometida subterránea:
  La CGP se instalará siempre en el interior de un hueco practicado en la pared y que se cerrará con una puerta preferentemente metálica. La parte inferior de la puerta se encontrará a una distancia aproximada de 40 cm. del suelo.



Ejemplo acometida subterránea.
(CGP + Puerta Metálica. Pág.57)

Cajas Generales de Protección (CGP)





CARACTERÍSTICAS GENERALES CGP

- Grado de protección IP-43, según EN-50298.
- Resistencia mecánica IK-10, según EN-50102.
- Envolventes aislantes fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- El montaje de la tapa sobre la caja permite la autoventilación del calor generado en el interior, por la corriente eléctrica.
- Bases porta fusibles unipolares, seccionables encarga, de máxima seguridad.
  - · Seccionamiento manual protegido y con posibilidad de extraer la maneta para una mejor sustitución del fusible.
  - · Dispositivo extintor de arco.
  - · Indicador luminoso de fusión del fusible.
- Neutro seccionable.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Tornillos encastrados para la correcta conexión de los cables.
- Entradas que permiten la conexión de los cables sin necesidad de enhebrarlos.



Ejemplo acometida aérea.
(CGP + Bastidor)



Caja general de protección de máxima seguridad.

GL-100A-7-BUC y GL-160A-7-BUC

TIPO DE FUSIBLE: Tamaño 00 para 100A.
Tamaño 00 para 160A.

GL-100A-7-BUC

GL-160A-7-BUC

Esq. 1

Esq. 7

GL-100A-7-BUC y GL-160A-7-BUC

CARACTERÍSTICAS

- Bases portafusibles unipolares de 100A ó 160A seccionables en carga de máxima seguridad.
- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 95 mm^2 para entrada y salida de abonado.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - · Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - · Dispositivo extintor de arco.
  - · Detector de fusión.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GL-100A-1-BUC	1 Base BUC 00 de 100A + Neutro	270x360x150
GL-100A-7-BUC	3 Bases BUC 00 de 100A + Neutro	270x360x150
GL-160A-7-BUC	3 Bases BUC 00 de 160A + Neutro	270x590x150

Caja general de protección de máxima seguridad.

GL-250A-7-BUC y GL-400A-7-BUC

TIPO DE FUSIBLE: Tamaño 1 para 250A.
Tamaño 2 para 400A.



GL-250A-7-BUC y GL-400A-7-BUC

CARACTERÍSTICAS

- Bases portafusibles unipolares de 250A ó 400A seccionables en carga de máxima seguridad.
- Neutro seccionable.
- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 240 mm^2 para entrada y salida de abonado.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - · Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - · Dispositivo extintor de arco.
  - · Detector de fusión.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GL-250A-7-BUC	3 Bases BUC NH-1 de 250A + Neutro	360x590x150
GL-400A-7-BUC	3 Bases BUC NH-2 de 400A + Neutro	360x590x150





Caja general de protección de máxima seguridad.

GL-250A-9-BUC y GL-400A-9-BUC

TIPO DE FUSIBLE: Tamaño 1 para 250A.
Tamaño 2 para 400A.



GL-250A-9-BUC y GL-400A-9-BUC

CARACTERÍSTICAS

- Bases portafusibles unipolares de 250A ó 400A seccionables en carga de máxima seguridad.
- Neutro seccionable.
- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 240 mm^2 para entrada y salida de abonado.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - · Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - · Dispositivo extintor de arco.
  - · Detector de fusión.

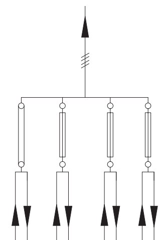
Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GL-250A-9-BUC	3 Bases BUC NH-1 de 250A + Neutro	360x590x150
GL-400A-9-BUC	3 Bases BUC NH-2 de 400A + Neutro	360x590x150

Caja general de protección de máxima seguridad.

GL-250A-10-BUC

TIPO DE FUSIBLE: Tamaño 1 para 250A.





GL-250A-10-BUC

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior dentro de un local o una hornacina debidamente ventilada.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- 3 Bases portafusibles unipolares de 250A seccionables en carga de máxima seguridad.
- Neutro seccionable.
- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 150 mm^2 para entrada y salida de abonado.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - · Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - · Dispositivo extintor de arco.
  - · Detector de fusión.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GL-250A-10-BUC	3 Bases BUC NH-1 de 250A + Neutro	540x580x170



Caja general de protección de máxima seguridad.

GL-250A-11-BUC

TIPO DE FUSIBLE: Tamaño 1 para 250A.

GL-250A-11-BUC

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior dentro de un local o una hornacina debidamente ventilada.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- 6 Bases portafusibles unipolares de 250A seccionables en carga de máxima seguridad.
- 2 Neutros seccionables.
- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 150 mm^2 para entrada y salida de abonado.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - · Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - · Dispositivo extintor de arco.
  - · Detector de fusión.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GL-250A-11-BUC	6 Bases BUC NH-1 de 250A + 2 Neutros	720x580x205

Caja general de protección de máxima seguridad.

BRDC

TIPO DE FUSIBLE: **Tamaño 00 para 160A.**
Tamaño 1 para 250A.
Tamaño 2 para 400A.



BRDC

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior.
- Armario de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- 3 Bases portafusibles unipolares de 160A, 250A ó 400A seccionables en carga de máxima seguridad. (según modelo)
- Neutro seccionable.
- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos.
- Características de las bases unipolares cerradas (BUC):
  - · Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
  - · Dispositivo extintor de arco.
  - · Detector de fusión.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
BRDC-160A-7	3 Bases BUC NH-00 de 160A + Neutro	400x500x200
BRDC-250A-7	3 Bases BUC NH-1 de 250A + Neutro	400x500x200
BRDC-400A-7	3 Bases BUC NH-2 de 400A + Neutro	400x500x200



Cuadros de distribución para centros de transformación intemperie sobre apoyo.

UR-CBTA-CT-2

TIPO DE FUSIBLE: Tamaño 00 para 160A.



Fijación sobre apoyo



Fijación a suelo

UR-CBTA-CT-2

CARACTERÍSTICAS

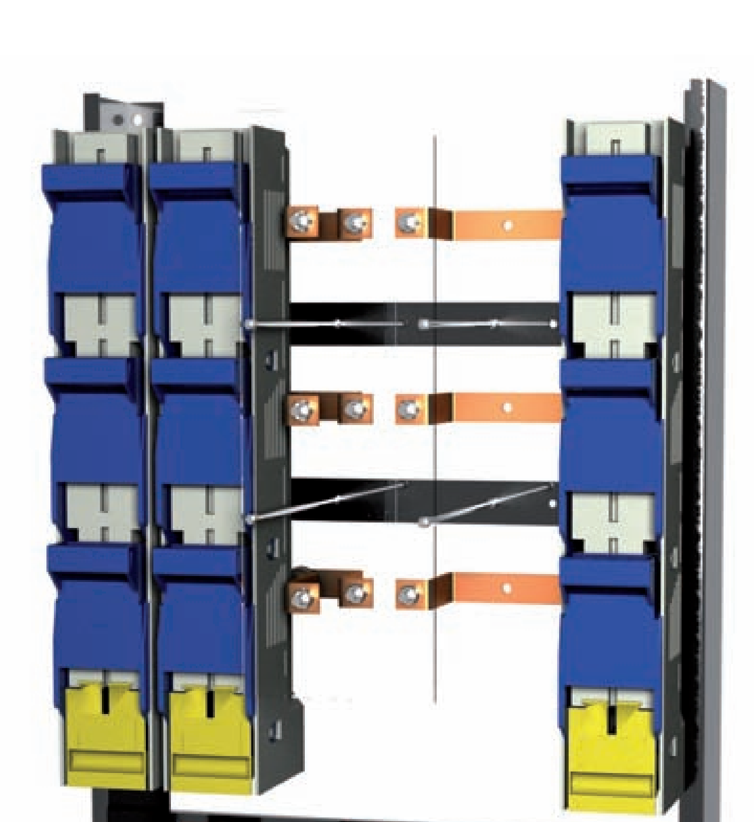
- Para su colocación en exterior.
- Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Bases portafusibles tripolares verticales cerradas, desconectables en carga fase a fase, de máxima seguridad.
- Soporte metálico colocado en la parte posterior para facilitar su colocación a poste (incluido).
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Tornillos encastrados en la pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 150mm^2.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CBTA-CT-2	2 Salidas iguales o inferiores a 160A.	500x750x300
UR-CBTA-CT-3	3 Salidas iguales o inferiores a 160A.	500x750x300

Cuadro general de proteccion. Montaje distribución en red radial.

GLBTVC-4003

Posibilidad de montaje para distribución en anillo. (Diferente número de entradas que de salidas)



GLBTVC-4003

Montaje distribución en red radial
(3 entradas, 3 salidas protegidas)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior dentro de un local o una hornacina debidamente ventilada.
- Bases montadas sobre bastidor metálico.
- Bases portafusibles tripulares verticales cerradas, desconectables en carga fase a fases, de máxima seguridad.
- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 240 mm^2 para entradas y salidas.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GLBTVC-2502	2 Entradas y 2 salidas de 250A.	650x900x290
GLBTVC-2503	3 Entradas y 3 salidas de 250A.	650x900x290
GLBTVC-2504	4 Entradas y 4 salidas de 250A.	650x900x290
GLBTVC-4002	2 Entradas y 2 salidas de 400A.	650x900x290
GLBTVC-4003	3 Entradas y 3 salidas de 400A.	650x900x290
GLBTVC-4004	4 Entradas y 4 salidas de 250A.	650x900x290



Cuadro general de protección. Montaje distribución en red radial.

GLBTVC-4004-T

**Posibilidad de montaje para distribución en anillo.
(Diferente número de entradas que de salidas)**



GLBTVC-4004-T

Montaje distribución en red radial
(4 entradas, 4 salidas protegidas)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior.
- Montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Bases portafusibles tripulares verticales cerradas, desconectables en carga fase a fase, de máxima seguridad.
- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 240 mm^2 para entradas y salidas.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
GLBTVC-2502-T	2 Entradas y 2 salidas de 250A.	750x1000x300
GLBTVC-2503-T	3 Entradas y 3 salidas de 250A.	750x1000x300
GLBTVC-2504-T	4 Entradas y 4 salidas de 250A.	750x1000x300
GLBTVC-4002-T	2 Entradas y 2 salidas de 400A.	750x1000x300
GLBTVC-4003-T	3 Entradas y 3 salidas de 400A.	750x1000x300
GLBTVC-4004-T	4 Entradas y 4 salidas de 250A.	750x1000x300





Puertas metálicas



PU-MET-100x70



Son las puertas para cerramiento de nichos para acometidas subterráneas.Según la ITC-BT-13 del REBT. .... (Cuando la acometida sea subterránea se instalará siempre en un nicho en pared, que se cerrará con una puerta preferentemente metálica, con grado de protección IK-10 según UNE-EN 50102, revestida exteriormente de acuerdo con las características del entorno y estará protegida contra la corrosión, disponiendo de una cerradura o candado normalizado por la empresa suministradora. La parte inferior de la puerta se encontrará a un mínimo de 30 cms. del suelo.)

CARACTERÍSTICAS Puertas Metálicas

- Fabricada en chapa de acero galvanizado.
- Para facilitar la ventilación interna, las puertas llevan rejillas realizadas en la puerta.
- Triángulo de riesgo eléctrico colocado en la puerta.
- Cierre triangular con posibilidad de colocación de candado, incluido en el standar, intercambiables por los bombines de las diferentes compañías según zonas.

PUERTAS METÁLICAS PARA CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGP.
CON CIERRE TRIANGULAR Y POSIBILIDAD DE COLOCACIÓN DE CANDADO (INCLUIDO)

Código ref.	Descripción	Medidas Alto x Ancho (mm)
PU-MET-45X30	Para cerramiento de CGP-63A, 100Ac, 100A.	450x300
PU-MET-70X42	Para cerramiento de CGP-100A-BUC, 160A-BUC, 250A (Bases NH).	700X420
PU-MET-90X50	Para cerramiento de CGP-250A-BUC, 400A-BUC, 400A (Bases NH).	900X500
PU-MET-100X70	Para cerramiento de CGP EN ESQUEMA 10,250A-BUC, 400A-BUC, 250A(NH) Y 400A(NH).	1000X700
PU-MET-70X78	Para cerramiento de 2 Uds CGP colocadas en horizontal, 2x250A o 2x400A con base NH.	700X780
PU-MET-100X120	Para cerramiento de BTV, 250A y 400A en Esquema 11, 2 CGP en esquema 10, 2 CGP en esquema 7.	1000X1200
PU-MET-125X42	Para cerramiento de CS (Caja de seccionamiento) + CGP (Caja General de Protección)	1250X420

PUERTAS METÁLICAS PARA ARMARIOS DE PROTECCION Y MEDIDA CPM.
CON CIERRE TRIANGULAR Y POSIBILIDAD DE COLOCACIÓN DE CANDADO (INCLUIDO)

PU-MET-40X54	Para cerramiento de CPM (1 Monf + Reloj, 1 Monof. o 1 Monof. electrónico).	400x540
PU-MET-60X60	Para cerramiento de CPM (1 Trif + Reloj, 1 Trif. o 1 Trif. electrónico).	600X600
PU-MET-70X78	Para cerramiento de CPM (2 Monf + Reloj, 2 Trif + Reloj, Act+Reac+Reloj)	700X780
PU-MET-140X90	Para cerramiento de CPM (2 Monf + Reloj, 2 Trif + Reloj, Act+Reac+Reloj, 1 Trif. elec-	1400X900

BOMBINES CON LLAVE NORMALIZADOS PARA PUERTAS METÁLICAS SEGÚN COMPAÑÍAS.

CPM-APM-0	Cierre triangular con posibilidad de colocación de candado	-
B-ID-NORTE	Bombín IBERDROLA Región NORTE (P.Vasco, Navarra)	-
B-ID-OESTE	Bombín IBERDROLA Región OESTE (Castilla-León, Extremadura)	-
B-ID-CENTRO	Bombín IBERDROLA Región CENTRO (Madrid, Castilla La Mancha)	-
B-ID-LEVANTE	Bombín IBERDROLA Región LEVANTE (Murcia, Valencia)	-
UF-BOMBÍN	Bombín UNIÓN FENOSA	-







Cajas ICP



CE (instalación empotrada)



CSP (instalación de superficie)

CE y CSPT

CARACTERÍSTICAS

- Con capacidad para un ICP de 1 ó 4 polos.

CE: Instalación empotrada

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
CE-32	Sin puerta. Cable igual o menor de 10mm^2.	143x218x75
CE-40	Sin puerta. Cable mayor de 10mm^2	158x294x75
CEPO-32	Puerta opaca. Cable igual o menor de 10mm^2.	143x218x75
CEPO-40	Puerta opaca. Cable mayor de 10mm^2.	158x294x75
CEPT-32	Puerta transparente. Cable igual o menor de 10mm^2.	143x218x75
CEPT-40	Puerta transparente. Cable mayor de 10mm^2	158x294x75

CS: Instalación en superficie.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
CS-32	Sin puerta. Cable igual o menor de 10mm^2	145x220x78
CS-40	Sin puerta. Cable mayor de 10mm^2	158x294x78
CSPO-32	Puerta opaca. Cable igual o menor de 10mm^2	145x220x78
CSPO-40	Puerta opaca. Cable mayor de 10mm^2	158x294x78
CSPT-32	Puerta transparente. Cable igual o menor de 10mm^2	145x220x78
CSPT-40	Puerta transparente. Cable mayor de 10mm^2	158x294x78




PE


PEPT


PEPO

PE, PEPO y PEPT

Instalación empotrada.

PE. Caja empotrable para PIAS (Sin puerta).

PEPO. Caja empotrable para PIAS (Puerta opaca).

PEPT. Caja empotrable para PIAS (Puerta transparente).

Código ref.	Capacidad Módulos de 18mm	Ancho x Alto x Fondo (mm)
PE-6	6	172x218x75
PEPO-6	6	172x218x75
PEPT-6	6	172x218x75
PE-10	10	248x218x75
PEPO-10	10	248x218x75
PEPT-10	10	248x218x75
PE-14	14	315x218x75
PEPO-14	14	315x218x75
PEPT-14	14	315x218x75
PE-18	18	391x218x75
PEPO-18	18	391x218x75
PEPT-18	18	391x218x75
PE-28	28	315x436x75
PEPO-28	28	315x436x75
PEPT-28	28	315x436x75




PS


PSPT

PSPO

PS, PSPO y PSPT

Instalación superficie.

PS. Caja superficie para PIAS (Sin puerta).

PSPO. Caja superficie para PIAS (Puerta opaca).

PSPT. Caja superficie para PIAS (Puerta transparente).

Código ref.	Capacidad Módulos de 18mm	Ancho x Alto x Fondo (mm)
PS-6	6	171x220x78
PSPO-6	6	171x220x78
PSPT-6	6	171x220x78
PS-10	10	248x220x78
PSPO-10	10	248x220x78
PSPT-10	10	248x220x78
PS-14	14	315x220x78
PSPO-14	14	315x220x78
PSPT-14	14	315x220x78
PS-28	28	315x434x78
PSPO-28	28	315x434x78
PSPT-28	28	315x434x78





C1-ICP



C1-ICP

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior.
- Para intensidades de 30A a 70A (locales comerciales, industria etc)
- Con capacidad para 4 módulos de 18 mm.
- Cuerpo de poliamida.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- Tapa precintable mediante tornillos de latón y demás accesorios para la colocación del ICP.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
C1-ICP	135x270x130	135x270x130

C34-ICP





C34-ICP

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior.
- Cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- Para abonados que deseen contratar doble tarifa con ampliación de potencia en horas nocturnas.
- Tapa precintable mediante tornillos de latón y demás accesorios para la colocación de los ICP de la potencia contratada.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
C32-ICP		180x270x170
C34-ICP		360x270x170



Armario para medida individual en alta tensión

ART-75-AT-ID

Punto de medidaTipo 3: Potencia contratada inferior a 450 Kw, con medida en alta tensión.



ART-75-AT-ID

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Su aplicación es para puntos de medida tipo 3 (mercado liberalizado).
- Armario de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de poliéster abatible y precintable de 6mm de espesor, mecanizada para la fijación del contador electrónico y modem.
- Tornillos para la fijación del contador en latón.
- Regleta de bornas de comprobación.
- Bandeja portadocumentos fijada en la puerta del armario.
- Cierre de la puerta de triple acción mediante llave triangular y posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Se incluyen 2 prensaestopas para el paso de cables.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
ART-75-AT-ID	Medida Tipo 3	500x750x300

Armario para medida individual en alta tensión

ART-77-AT-ID

Punto de medida Tipo 1: Potencia contratada igual o superior a 10 MW.
Punto de medida Tipo 2: Potencia contratada igual o superior a 450 Kw.




ART-77-AT-ID

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Su aplicación es para puntos de medida Tipo 1 y Tipo 2.
- Armario de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de poliéster abatible y precintable de 6mm de espesor, mecanizada para la fijación de 2 contadores electrónicos (1 para opción de redudante) y modem.
- Tornillos para la fijación del contador en latón.
- Regleta de bornas de comprobación.
- Bandeja portadocumentos fijada en la puerta del armario.
- Cierre de la puerta de triple acción mediante llave triangular y posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180º.
- Se incluyen 2 prensaestopas para el paso de cables.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
ART-77-AT-ID	Medida Tipo 1 y Tipo 2.	750x750x300
ART-77-AT-ID-2E	Cableado para 2 contadores	750x750x300



Equipos para la Medida de producción de instalaciones fotovoltaicas

Ejemplo de instalación FV de 100KW fijación al suelo.

Equipos para la Medida de producción de instalaciones fotovoltaicas



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Grado de protección IP-43, según EN-50298.
- Resistencia mecánica IK-10, según EN-50102.
- Tapas aislantes fabricadas en policarbonato transparente. (Interior).
- Apertura de la puerta 180º para facilitar la instalación y montaje, con cierre de triple acción y posibilidad de bloqueo por candado. (Exterior).
- Placa base para el montaje de los contadores y los elementos de protección.

DEFINICION

La energía solar fotovoltaica consiste en la conversión directa de la luz solar en electricidad.
Esta transformación es un fenómeno físico conocido como efecto fotovoltaico. Se consigue mediante un dispositivo electrónico denominado "célula solar"; estas células se conectan entre sí y se agrupan en módulos.
Sus ventajas son evidentes: Elevada calidad energética, pequeño o nulo impacto ecológico y es inagotable a escala humana.
Fundamentalmente se distinguen dos tipos de aplicaciones de energía solar fotovoltaica. Sistemas conectados a la red y sistemas autónomos o aislados.

SISTEMAS CONECTADOS A LA RED

Su finalidad es la de conectar a la red general una instalación fotovoltaica y vender toda la energía producida a la compañía eléctrica.En estas instalaciones, la energía eléctrica generada por los módulos es transformada en corriente alterna, mediante un equipo denominado inversor y vertida a la red eléctrica de distribución en el punto de conexión (normalmente en la acometida).

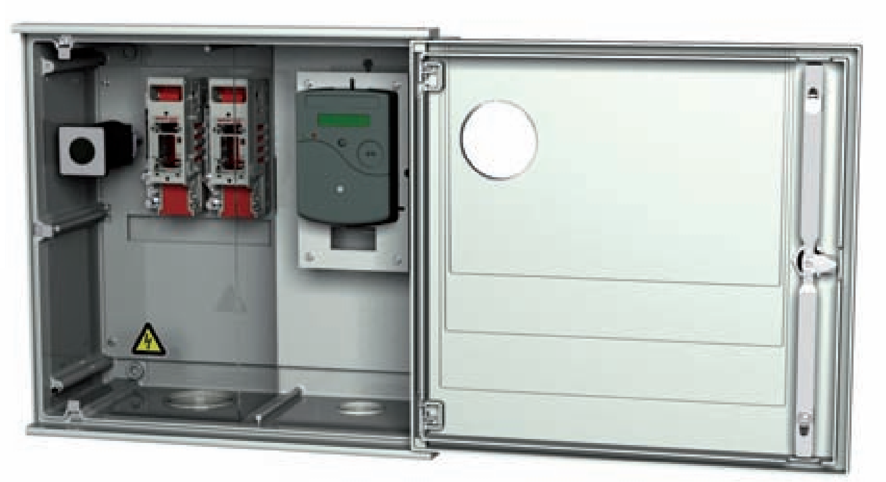
SISTEMAS AUTÓNOMOS O AISLADOS

Su finalidad es la de garantizar un abastecimiento de electricidad autónomo de viviendas o edificios aislados. Es por tanto, un sistema independiente de la red eléctrica.
Estas instalaciones no tienen ninguna limitación técnica en cuanto a la potencia eléctrica que puede producir, solamente motivos de economía y rentabilidad establecen una acotación al número de módulos y acumuladores a instalar.



Equipos para conexión de una instalación
fotovoltaica hasta 5 Kw.

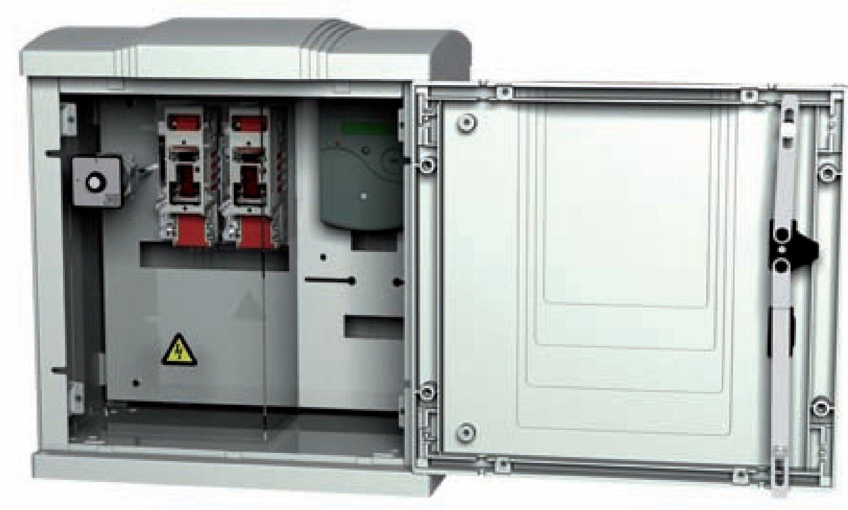
CA-1ME-FOT, APM-1ME-FOT y ART-1ME-FOT



APM-1ME-FOT (instalación empotrada)



CA-1ME-FOT (instalación interior)



ART-1ME-FOT (fijación al suelo)

CARACTERÍSTICAS

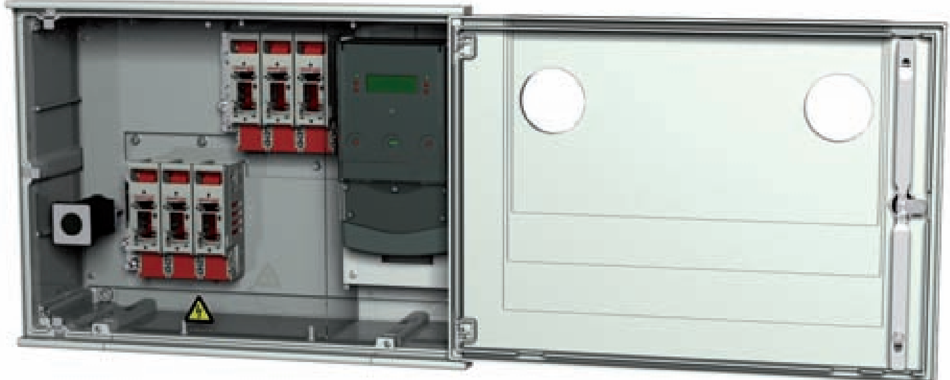
- Para su colocación en interior o exterior. (Según modelos).
- Equipo para una instalación fotovoltaica hasta 5 Kw.
- Bases cortacircuitos Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Seccionador con llave de 40A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica". (Posibilidad de extraer la llave una vez abierto el circuito y no posible de extraer una vez cerrado el circuito).
- No incluye, ni contador ni módem.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
CA-1ME-FOT	Instalación hasta 5Kw. (Interior)	405x580x195
APM-1ME-FOT	Instalación hasta 5Kw. (Empotrar)	535x520x230
ART-1ME-FOT	Instalación hasta 5Kw. (Fij. a suelo)	500x550x300

Equipos para conexión de una instalación fotovoltaica de 5 Kw hasta 43,5 Kw.

CA-1E-FOT, APM-1E-FOT y ART-1E-FOT





APM-1E-FOT (instalación empotrada)



CA-1E-FOT (instalación interior)



ART-1E-FOT (fijación al suelo)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o exterior. (Según modelos).
- Equipo para una instalación fotovoltaica de 5 Kw. hasta 43,5 Kw. (Con espacio para la colocación de un módem).
- Bases cortacircuitos Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Seccionador con llave de 63A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica" (Posibilidad de extraer la llave una vez abierto el circuito y no posible de extraer una vez cerrado el circuito).
- No incluye, ni contador ni módem.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
CA-1E-FOT	Instalación hasta 43,5Kw. (Interior)	540x720x170
APM-1E-FOT	Instalación hasta 43,5Kw. (Empotrar)	700x520x230
ART-1E-FOT	Instalación hasta 43,5Kw. (Fij. a suelo)	750x800x300



Equipos para conexión de una instalación fotovoltaica de 43,5Kw. hasta 100Kw.

UR-CIT-E-FOT, APM-CPM-FOT y ART-CPM-FOT

UR-CIT-E-FOT (instalación interior)

APM-CPM-FOT (instalación empotrada)

ART-CPM-FOT (fijación al suelo)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o exterior. (Según modelos).
- Equipo para una instalación fotovoltaica hasta 100 Kw.
- Bases portafusibles de 250A, desconectables en carga de máxima seguridad. Tipo BUC. (Para fusibles NH Tamaño 1). (Según modelos).
- Interruptor de corte en carga de 250A IV polos.
- Pletinas de 25x4 mm. para conexión de las bases BUC con los transformadores de intensidad y estos a los interruptores de corte.
- No incluye, ni contador ni módem.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
UR-CIT-E-FOT	Instalación hasta 100Kw. (Interior)	900x1620x170
APM-CPM-FOT	Instalación hasta 100Kw. (Empotrar)	700x1560x230
ART-CPM-FOT	Instalación hasta 100Kw. (Fij. a suelo)	750x1550x300



Concentrados de contadores para instalaciones fotovoltaicas hasta 5Kw. (Interior)

IDT-250A Y PM-16E-FOT









PM-16E-FOT

CARACTERÍSTICAS

- Columnas montadas para contadores monofásicos electrónicos bidireccionales.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm. para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del Tipo Neozed Tamaño D02 de 63A tanto en el embarrado como en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Fácil unión de las columnas mediante un Kit suministrado como accesorio en las mismas.

	PANEL (Ref. PM-...) Ancho x Alto x Fondo (mm)	ARMARIO (Ref. AM-...) Ancho x Alto x Fondo (mm)
Concent. 3 Cont. Electr. Bidireccionales	480x961x195 mm.	480x985x195 mm.
Concent. 4 Cont. Electr. Bidireccionales	580x1076x195 mm.	630x985x195 mm.
Concent. 6 Cont. Electr. Bidireccionales	480x1227x195 mm.	480x1275x195 mm.
Concent. 8 Cont. Electr. Bidireccionales	580x1342x195 mm.	630x1275x195 mm.
Concent. 9 Cont. Electr. Bidireccionales	480x1493x195 mm.	480x1565x195 mm.
Concent. 12 Cont. Electr. Bidireccionales	580x1608x195 mm.	630x1565x195 mm.
Concent. 16 Cont. Electr. Bidireccionales	580x1874x195 mm.	630x1970x195 mm.
Interruptor de corte 160A	360x360x170 mm.	360x360x170 mm.
Interruptor de corte 250A	360x360x170 mm.	360x360x170 mm.





Concentrados de contadores para instalaciones fotovoltaicas hasta 5Kw. (Colocación Exterior).

ART-12ME-FOT



ART-12ME-FOT

CARACTERÍSTICAS

- Placa de polyester mecanizada para el montaje de contadores monofásicos electrónicos bidireccionales.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm. para intensidad nominal de 250A.
- Interruptor de corte de 160A.
- Cortacircuitos del Tipo Neozed Tamaño D02 de 63A, tanto en el embarrado como en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
ART-4ME-FOT	Concent. 4 Contadores Eléct. Bidireccionales	750x1065x300
ART-8ME-FOT	Concent. 8 Contadores Eléct. Bidireccionales	750x1315x300
ART-12ME-FOT	Concent. 12 Contadores Eléct. Bidireccionales	750x1565x300

IDT-250A Y PL-4-FOT







IDT-250A



PL-4-FOT

CARACTERÍSTICAS

- Columnas montadas para contadores trifásicos electrónicos bidireccionales.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm. para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del Tipo Neozed Tamaño D03 de 100A tanto en el embarrado como en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.
- Fácil unión de las columnas mediante un Kit suministrado como accesorio en las mismas.

	PANEL (Ref. PL-...) Ancho x Alto x Fondo (mm)	ARMARIO (Ref. AL-...) Ancho x Alto x Fondo (mm)
Concent. 2 Contadores (2 abonados)	580x1188x195 mm.	480x1100x195 mm.
Concent. 3 Contadores (3 abonados)	580x1565x195 mm.	630x1100x195 mm.
Concent. 4 Contadores (4 abonados)	580x1565x195 mm.	480x1505x195 mm.
Interruptor de corte 160A	360x360x170 mm.	360x360x170 mm.
Interruptor de corte 250A	480x1493x195 mm.	360x360x170 mm.



Concentrados de contadores para instalaciones fotovoltaicas hasta 43,5Kw. (Colocación Exterior).

ART-3E-FOT

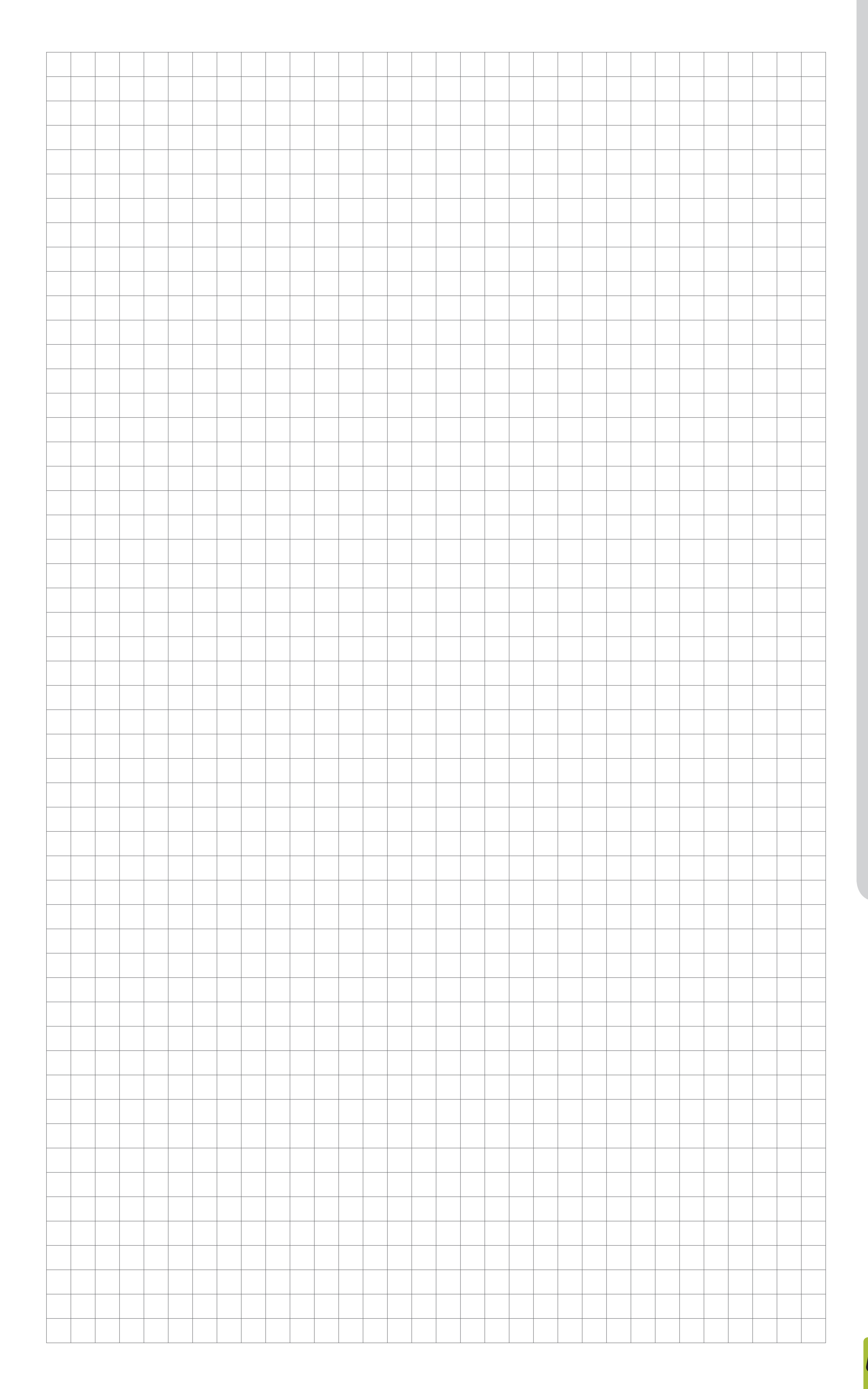


ART-3E-FOT

CARACTERÍSTICAS

- Placa de polyester mecanizada para el montaje de contadores trifásicos electrónicos bidireccionales.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm. para intensidad nominal de 250A.
- Interruptor de corte de 250A.
- Cortacircuitos del Tipo Neozed Tamaño D03 de 100A, tanto en el embarrado como en la línea de entrada de la generación fotovoltaica.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo (mm)
ART-2E-FOT	Concent. 2 Contadores Eléct. Bidireccionales	750x1315x300
ART-3E-FOT	Concent. 3 Contadores Eléct. Bidireccionales	750x1565x300
ART-4E-FOT	Concent. 4 Contadores Eléct. Bidireccionales	750x1565x300



NOTAS


NOTAS



URIARTE SAFYBOX





URIARTE POLONIA



URIARTE - AL PORTUGAL



Uriarte Safybox s.a.
Empresa del grupo Uriarte Enclosures s.a.
Garaioltza 162 - 48196 Lezama - Spain
Tel.: +34 944554004 Fax: +34 944556563
info@safybox.com